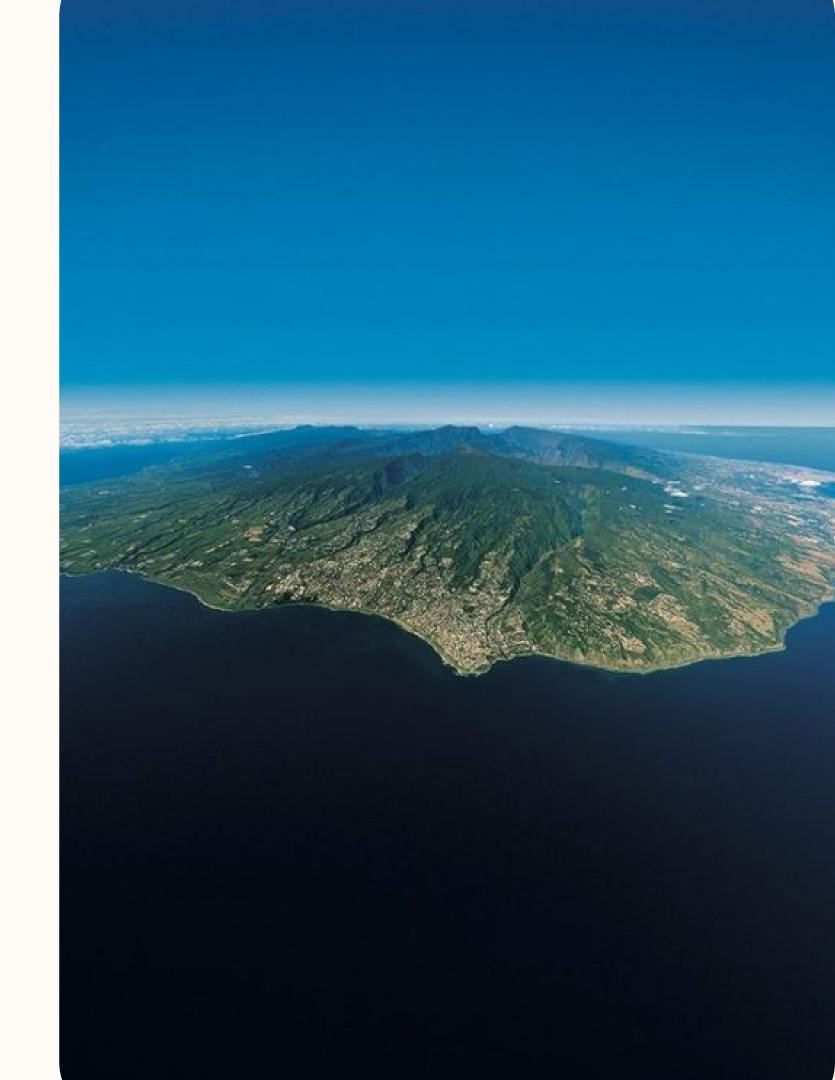
LE MÉTABOLISME TERRITORIAL DANS LE CONTEXTE DES PETITS ESPACES INSULAIRES

LE CAS D'UNE RÉGION FRANÇAISE D'OUTRE-MER, LA RÉUNION

Adèle Brial Chloë Francomme







Contexte & Problématique

Les Petites Economies Insulaires, territoires vulnérables

Un groupe à part entière...

- 1992, Conférence des Nation Unies sur l'environnement et le développement
- 1994, Conférence mondiale sur le développement durable des PEID
- 2005, Réunion Internationale de Haut-Niveau, Port-Louis, Maurice

... marqué par des caractéristiques structurelles...

 Caractéristiques géographiques, contextes historiques, situations sociales & structures économiques



... qui renforcent le besoin d'une connaissance précise des territoires

Compte tenu de leurs ressources limitées, les petits territoires insulaires tels que La Réunion sont pertinents pour explorer les possibilités de développement d'une économie circulaire

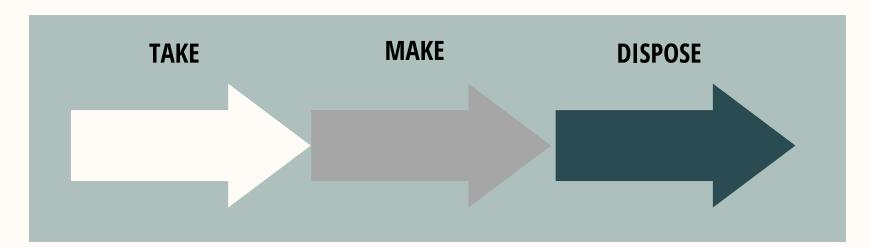
Existe-t-il un métabolisme insulaire spécifique?

Caraïbes

Contexte & Problématique

L'économie linéaire VS l'économie circulaire

D'une économie linéaire...



... à une économie circulaire

« Un cycle de développement positif continu qui préserve et développe le capital naturel, optimise le rendement des ressources et minimise les risques systémiques par la gestion des stocks et des flux de ressources »

Source: La Fondation Ellen MacArthur

Offre des acteurs économiques

- Extraction/exploitation et achats durables
- Ecologie Industrielle et Territoriale
- Economie de la fonctionnalité
- Eco-conception
 Allongement de la durée d'usage (3R)
 - Consommation responsable

Demande & comportement des

consommateurs

Gestion des déchets

Recyclage

Méthodologie

L'étude du métabolisme : "photo" du territoire

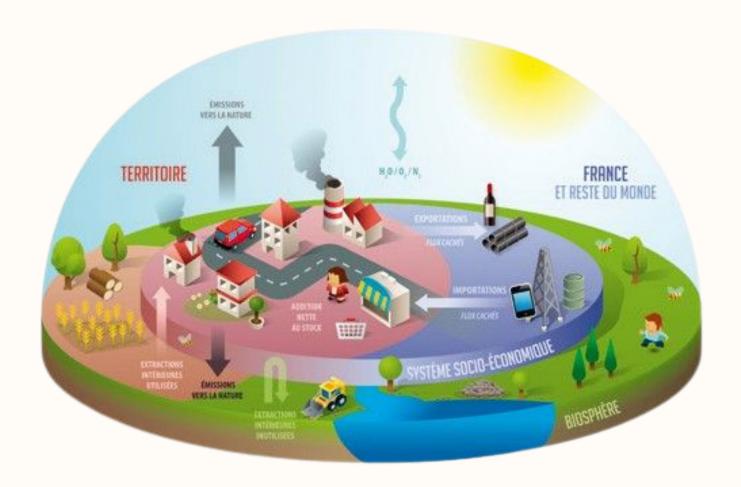
Concept

- Comptabilité physique des flux d'énergie et de matière
- Approche d'origine multiples (19ème siècle) : écologie industrielle, écologie territoriale
- Approche par l'aptitude à coopérer au développement du territoire -> écologie industrielle et territoriale

Des enjeux multiples

- Comprendre la trajectoire socio-écologique du système étudié
- Etudier les effets des territoires étudiés sur l'environnement
- Analyser les vulnérabilités du système étudié du point de vue de son métabolisme
- Rendre visible l'invisible : secteurs clés, mines urbaines
- Mesurer circularité des territoires étudiés & guider les politiques publiques

L'Economy-Wide Material Flow Analysis (EW-MFA)



Méthodologie

L'Economy-Wide Material Flow Analysis

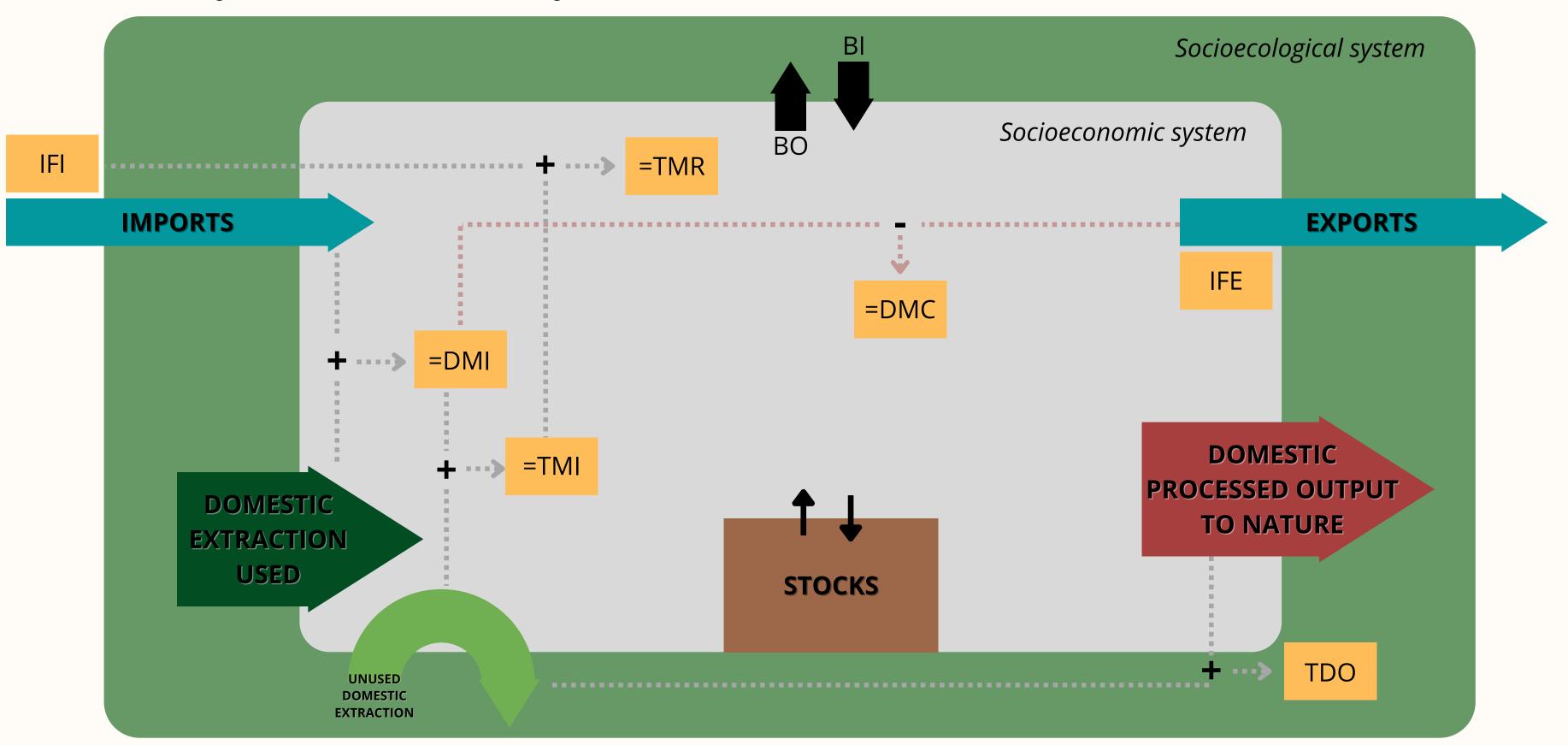
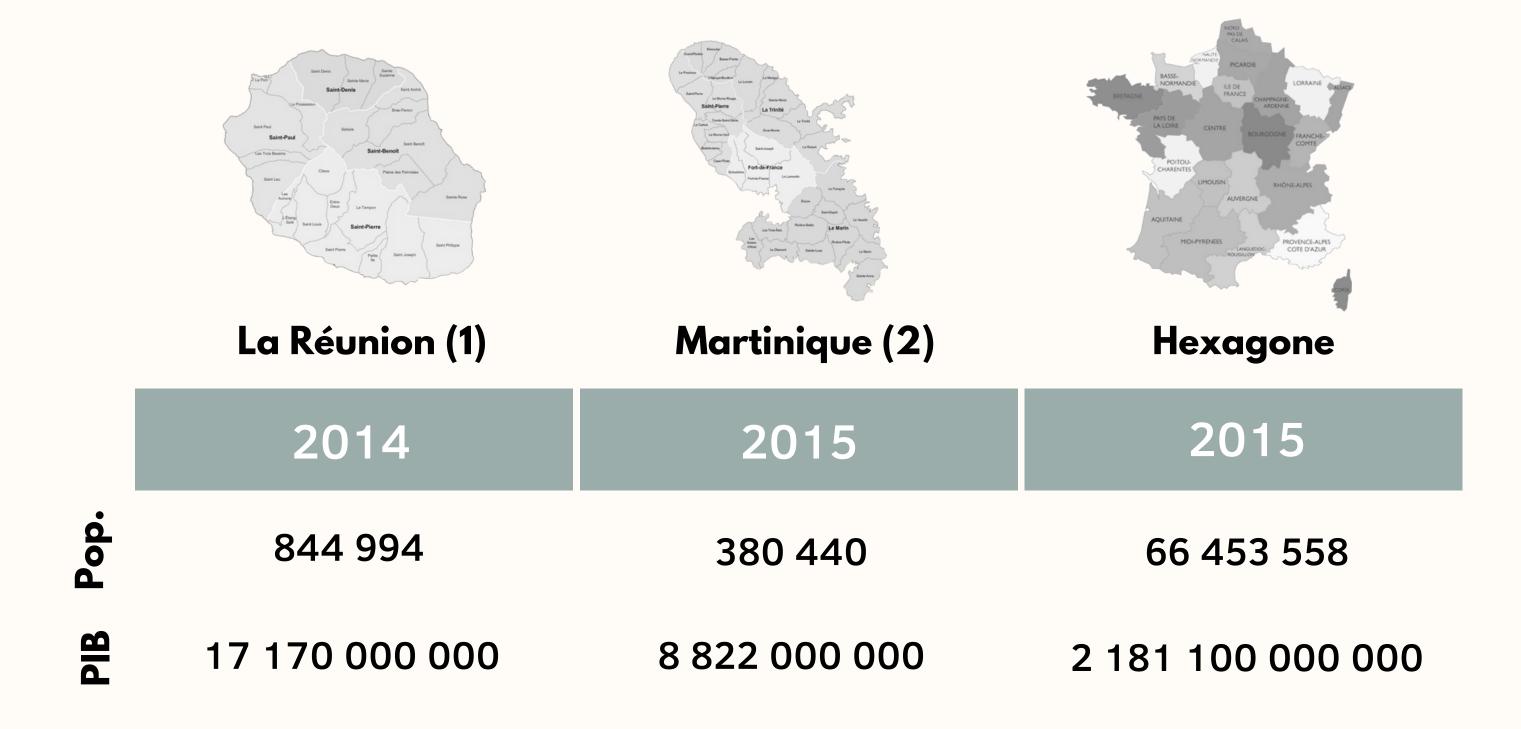


Fig. : The economy-wide material balance / source : autors, 2022 (from OECD, 2008)

Méthodologie Les territoires étudiés



⁽¹⁾ Le Pochat, S. (2016). "Métabolisme territorial de La Réunion - Bilan des flux matières 2014," March, La Réunion.

⁽²⁾ Dormoy, C., Mercier, C., and Kradaoui, A. (2018). Comptabilisation Des Flux de Matières à l'échelle de La Martinique. Cerema

BALANCING INPUT (1,9 Mt)

IMPORTS (3,2 Mt)

UNUSED DOMESTIC EXTRACTION (5,0 Mt)

USED (6,0 Mt)

TO IMPORTS
(18,04 Mt)

NET ADDITION TO STOCK (3,5 Mt)

REUNION ISLAND

RECYCLING (1,9 Mt)

5 373 371 Mt

BALANCING OUTPUT (2,3 Mt)

EXPORTS (0,4 Mt)

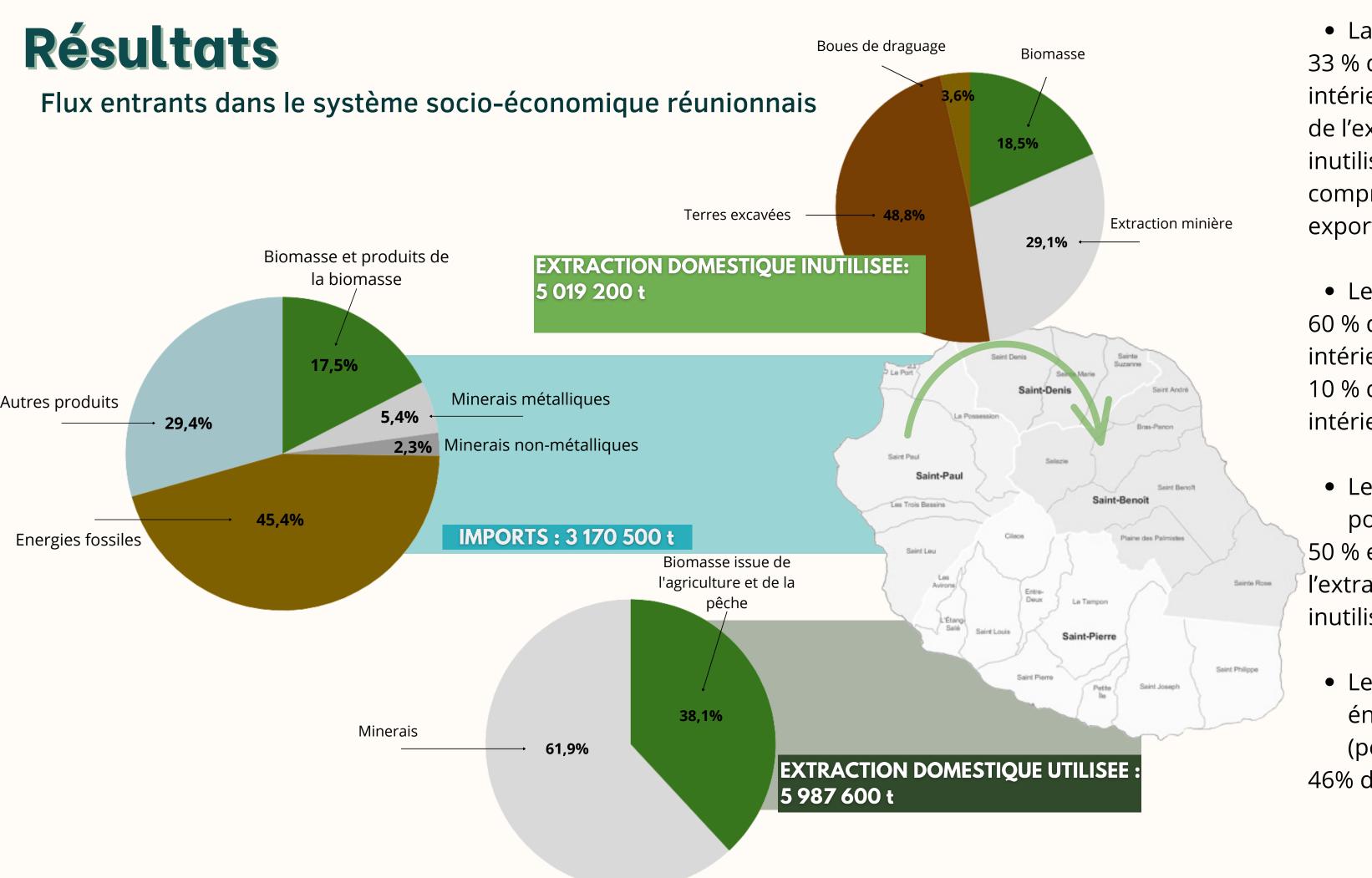
PROCESSED OUTPUT
TO NATURE
(4,9 Mt)

UNUSED DOMESTIC EXTRACTION (5,0 Mt)

INDIRECT FLOW RELATED TO EXPORTS (2,2 Mt)

14 732 585 Mt

30 087 300 Mt

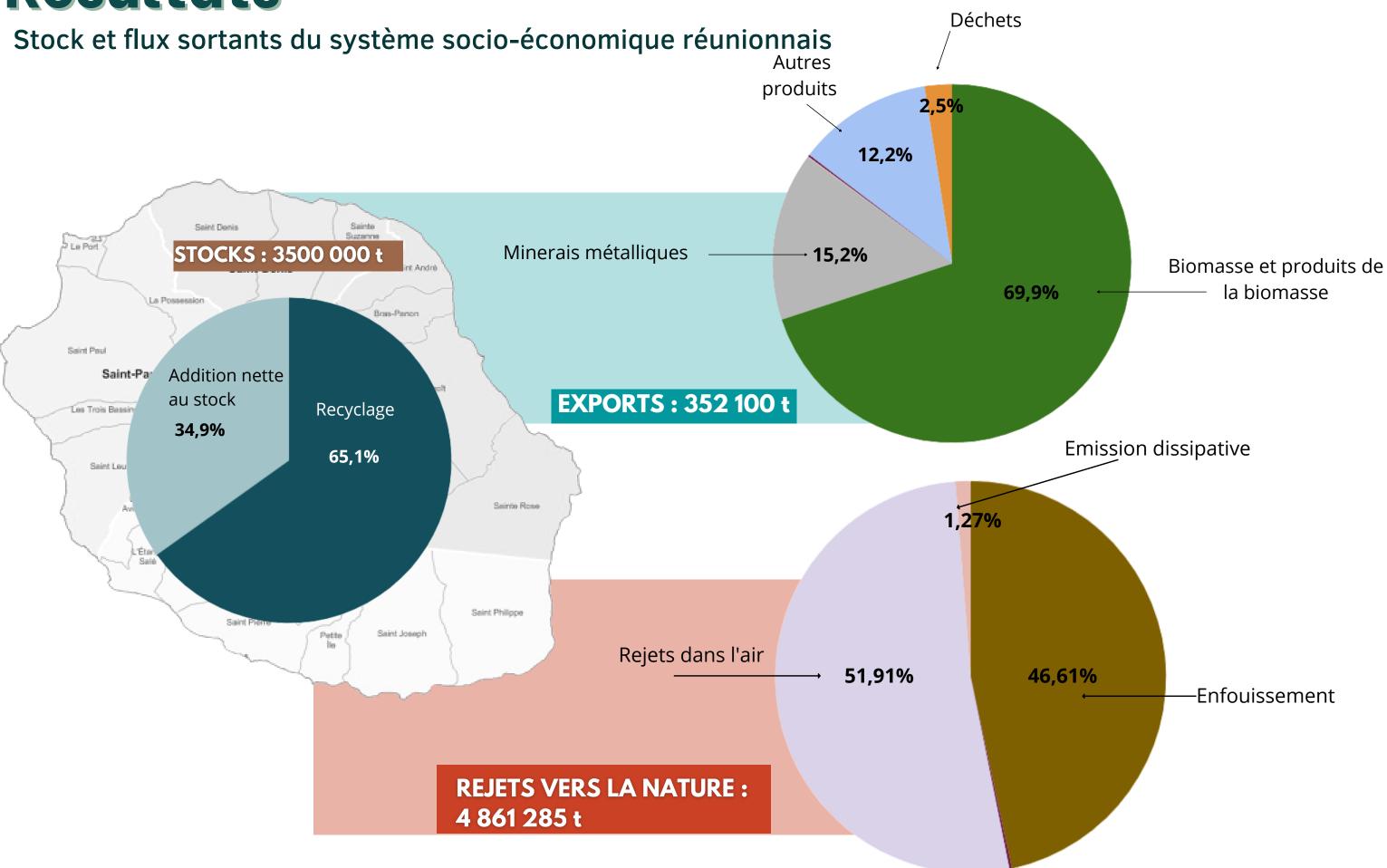


• La canne à sucre : 33 % de l'extraction intérieure utilisée, 11 % de l'extraction intérieure inutilisée (érosion comprise) et 60% des exportations

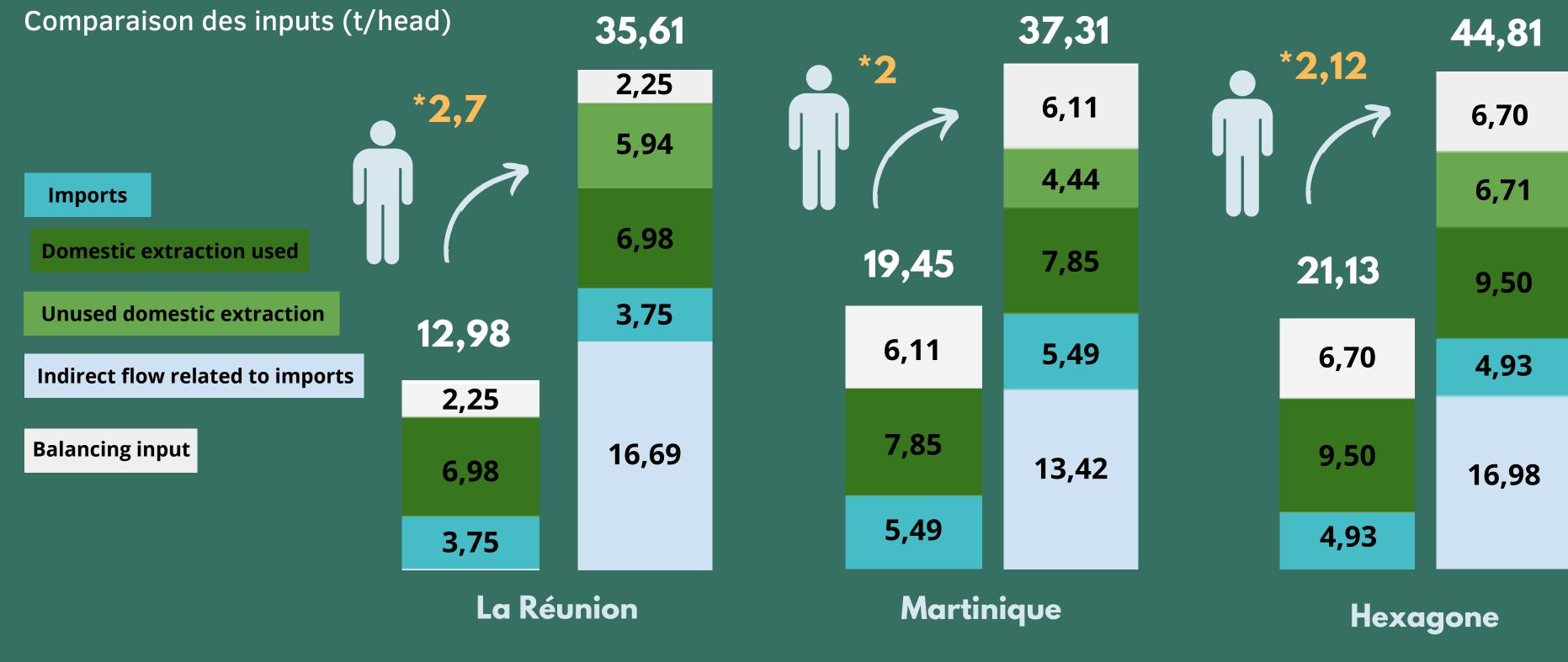
Le basalte :
60 % de l'extraction intérieure utilisée, et
10 % de l'extraction intérieure inutilisée

 Les terres excavées pour la construction
 50 % environ de l'extraction intérieure inutilisée

Les ressources
 énergétiques fossiles
 (pétrole et charbon):
 46% des importations

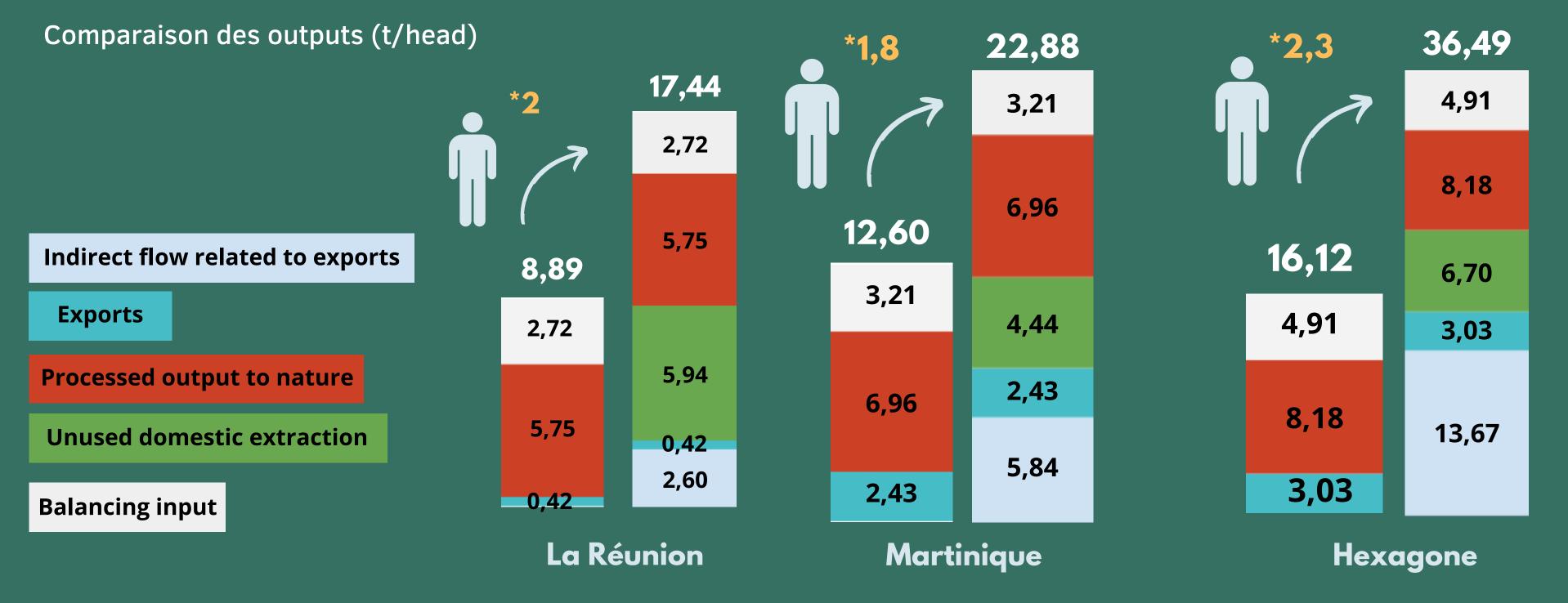


- Les rejets de CO2
 qui constituent
 plus de 50 % des
 rejets (dont 80%
 proviennent de la
 combustion de
 ressources fossiles)
- Les déchets du BTP qui représentent environ 35 % des rejets vers la nature
- Une économie très «spécialisée » sur quelques flux de matière (hydrocarbures, sucre, déchets)



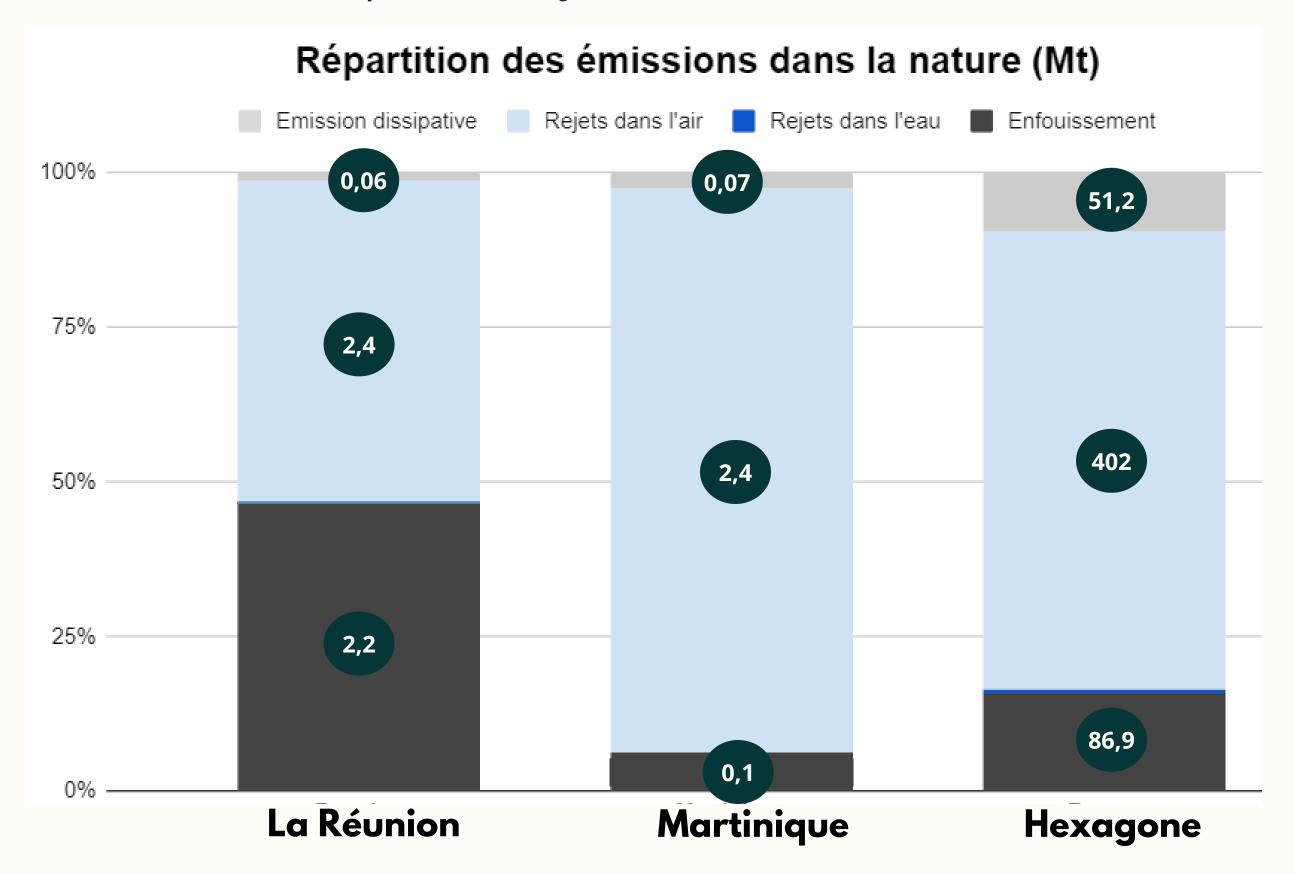
• La Réunion importe moins que la France métropolitaine -> un secteur industriel basé sur des extractions domestiques alors que les autres territoires importent également des produits primaires.

• La Réunion et la Martinique sont deux économies reposant sur quelques flux (basalte, canne à sucre et combustibles fossiles, de l'andésite, de la canne à sucre et des bananes)

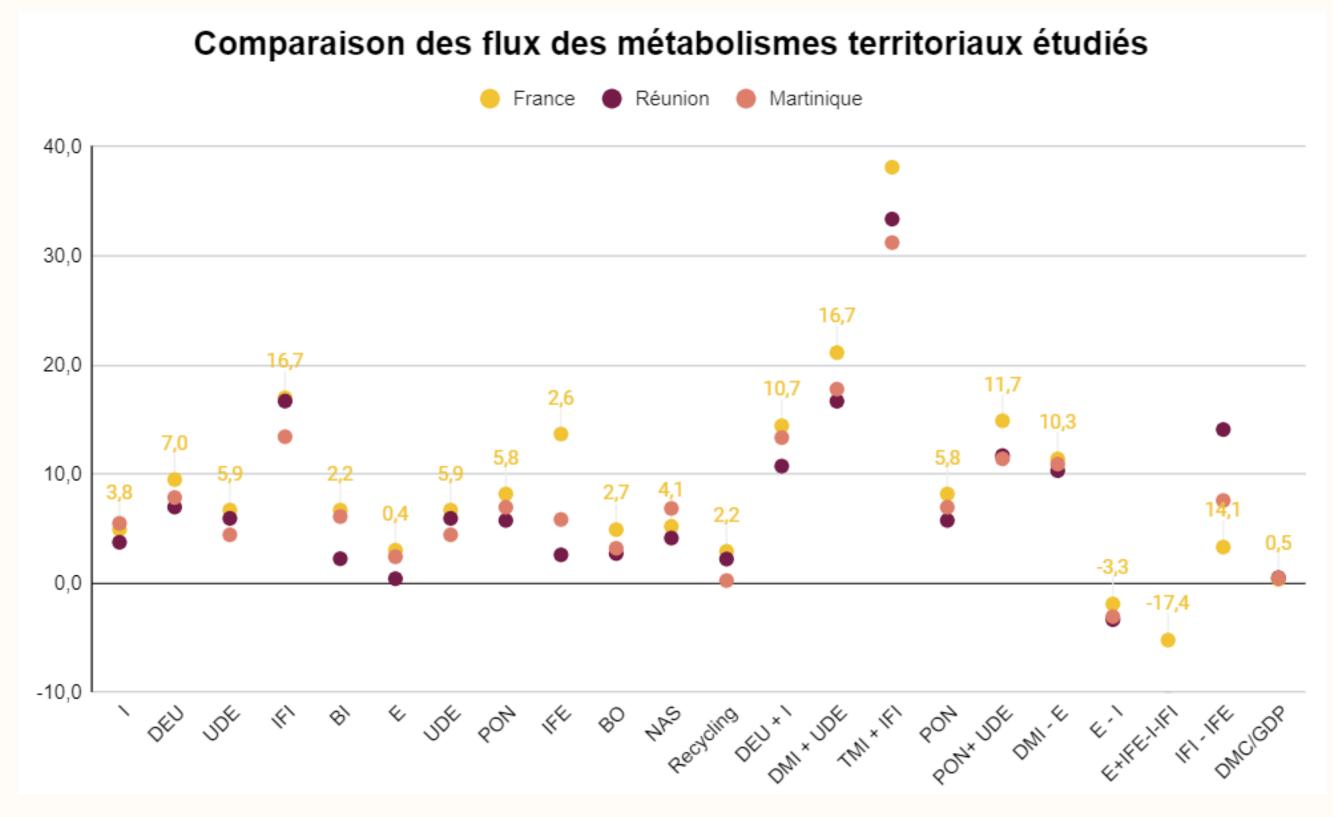


- Tonnage des importations est plus de 2 fois supérieur à celui des exportations pour la Martinique, et 8 fois pour La Réunion -> balance commerciale largement négative et montre la dépendance de la région vis-à-vis des autres territoires
- Empreinte environnementale importante à La Réunion (UDE)

Comparaison des indicateurs composites de rejets



Conclusion



- > La Réunion et la Martinique ont des profils similaires étant donné leurs similitudes historiques, structurelles et politiques en tant que deux régions ultrapériphériques françaises et confrontées aux vulnérabilités caractéristiques inhérentes aux petits États insulaires;
- > Les contraintes ont incité ces modèles économiques à s'aligner sur leur modèle métropolitain plutôt que de développer un métabolisme insulaire spécifique

Source: Adèle Brial and Chloë Francomme, 2022

Pour finir

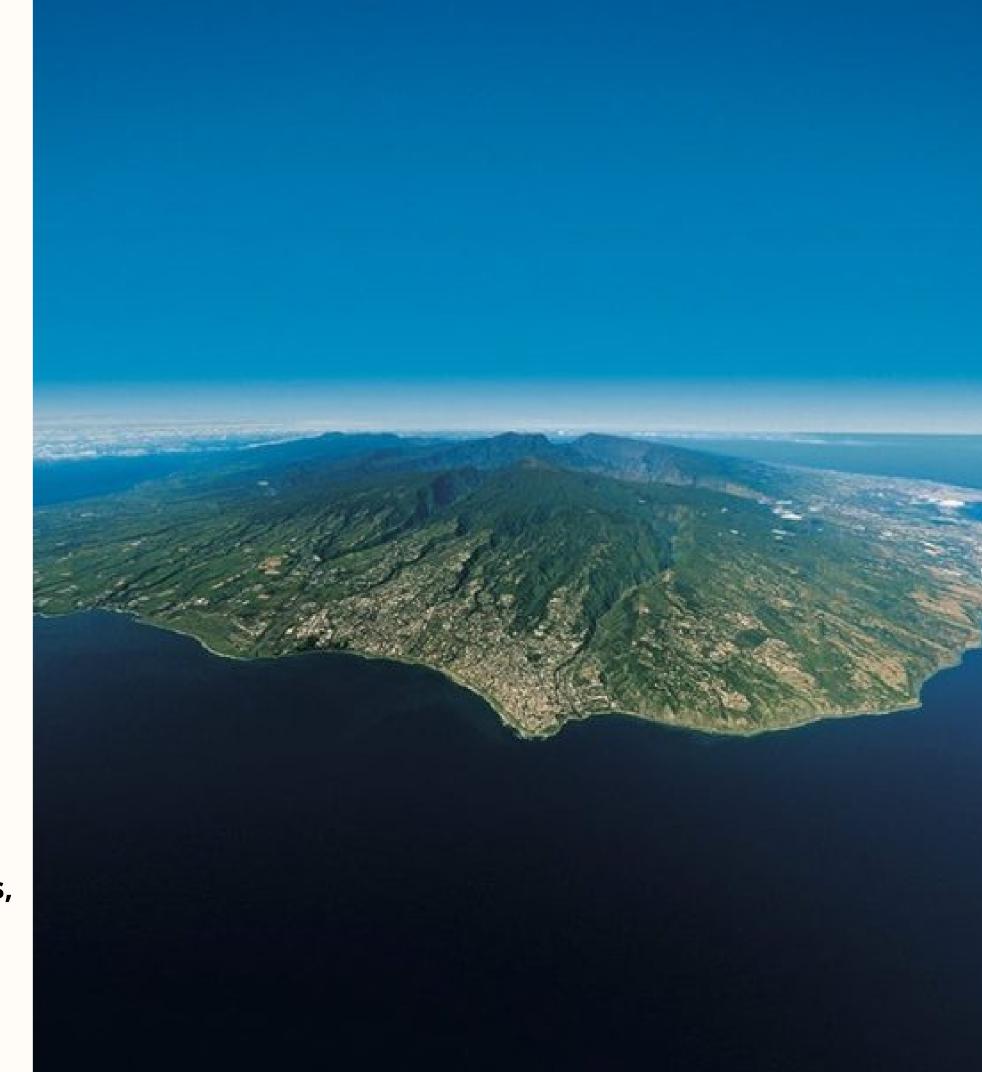
Implications politiques

La promotion de l'économie circulaire à La Réunion passe par :

- une réduction des importations d'énergie fossile ;
- une meilleure gestion des déchets, avec une attention particulière portée à l'enfouissement
- la possibilité de collaborer dans la région OI

Limites

- Taille de l'échantillon
- EW-MFA créé automatiquement une boîte noire en analysant pas la circulation des flux à l'intérieur du territoire
- EW-MFA ne permet pas l'inclusion des dimensions sociales, politiques et organisationnelles pour mettre en évidence les dynamiques locales entre les différents acteurs pour renforcer les solidarités environnementales et humaines.



ANNEXES

